



**ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

**ΔΕΙΓΜΑ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ 2**

Χρόνος: 1 ώρα και 30 λεπτά

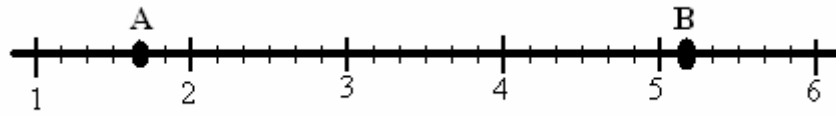
**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

- Αυτό το γραπτό αποτελείται από **25 ερωτήσεις**.
- Να απαντήσεις σε **ΟΛΕΣ** τις ερωτήσεις, στο χώρο που σου παρέχεται σε κάθε ερώτηση.
- Να δείχνεις **όλες σου τις πράξεις**.
- Να γράφεις καθαρά τις απαντήσεις σου.

1. Ποιο είναι το μήκος του AB;  
μεικτό αριθμό.

Να δώσεις την απάντησή σου σε

(2 μονάδες)



Απάντηση: .....

---

2. Αν μετρήσεις από το 1 μέχρι το 100, πόσες φορές θα συναντήσεις τον αριθμό 7;

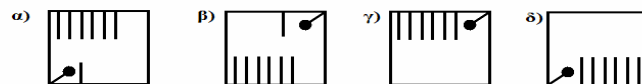
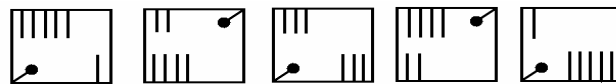
(3 μονάδες)

Απάντηση: .....

---

3. Να βρεις και να βάλεις σε κύκλο το σχήμα που ταιριάζει στην πιο κάτω σειρά:

(3 μονάδες)



4. Η Μαρία και ο Νίκος έχουν από 36 σοκολάτες ο καθένας. Πόσες σοκολάτες πρέπει να δώσει η Μαρία στο Νίκο, για να έχει ο Νίκος διπλάσιες σοκολάτες από τη Μαρία;

(3 μονάδες)

Απάντηση: .....

---

5. Να γίνουν οι πράξεις:

$$0.17 \div \left( 5\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2} \right) =$$

(3 μονάδες)

Απάντηση: .....

---

6. Δίνεται ένα ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο με διαστάσεις **15 m, 30 cm,**  
**και  $x$  m.** Αν ο όγκος του είναι  $36 \text{ m}^3$ , να βρεις την τιμή του  $x$ .  
(3 μονάδες)

Απάντηση: .....

---

7. Σε δύο χρόνια, η ηλικία του πατέρα μου θα είναι ακριβώς τριπλάσια από τη δική μου. Ο πατέρας μου τώρα είναι τριάντα επτά χρονών. Πόσων χρονών είμαι εγώ;

(3 μονάδες)

Απάντηση: .....

---

8. Να βρεις το άθροισμα όλων των πρώτων αριθμών μεταξύ του 6 και του 22.

(3 μονάδες)

Απάντηση: .....

---

9. Να συγκρίνεις τα πιο κάτω κλάσματα, βάζοντας στο κενό ένα από τα σύμβολα (< ή > ή =).

(3 μονάδες)

(α)  $\frac{3}{8}$       $\frac{1}{4}$

(β)  $\frac{1}{6}$       $\frac{1}{3}$

(γ)  $\frac{28}{12}$       $2\frac{1}{3}$

---

10. Ένα αυτοκίνητο κάλυψε απόσταση  $18\frac{3}{4}$  km σε 25 λεπτά. Να βρεις πόση απόσταση θα καλύψει σε μία ώρα με την ίδια ταχύτητα.  
(4 μονάδες)

Απάντηση: .....

- 
11. Σε ένα τουρνουά σκακιού συμμετέχουν 128 παίκτες. Ο ηττημένος κάθε αγώνα αποχωρεί.

(α) Πόσοι αγώνες θα χρειαστούν για να ολοκληρωθεί το τουρνουά;

(β) Πόσες νίκες πρέπει να κάνει ο νικητής;

(4 μονάδες)

Απαντήσεις: (α) .....  
(β) .....

---

12. Ένα ισόπλευρο τρίγωνο έχει περίμετρο 102 cm και το ύψος του είναι το  $\frac{1}{4}$  της πλευράς του. Να βρεις το εμβαδόν του τριγώνου.

(4 μονάδες)

Απάντηση: .....

---

13. Προγραμματίζω το βίντεό μου για να καταγράψει μια ταινία που ξεκινά στις 10:42 μ.μ και τελειώνει στις 1:08 π.μ. Πόσα λεπτά μιας καινούργιας τρίωρης κασέτας θα παραμείνουν αχρησιμοποίητα;

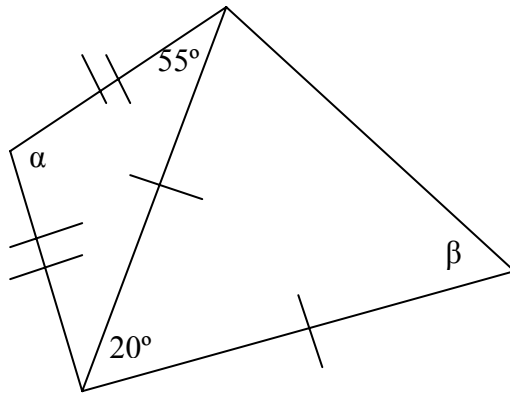
(4 μονάδες)

Απάντηση: .....

---

14. Να βρεις τις άγνωστες γωνίες.

(4 μονάδες)



Απαντήσεις: γωνία α = .....

γωνία β = .....

---

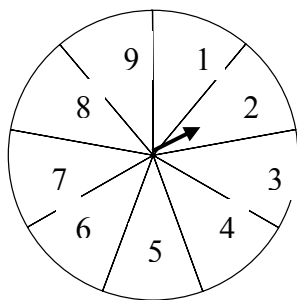
15. Ένας βιβλιοπώλης αγόρασε τετράδια προς €10.80 τη δωδεκάδα. Πούλησε 65 τετράδια και πήρε €68.25. Πόσα χρήματα κέρδισε από κάθε τετράδιο;

(4 μονάδες)

Απάντηση: .....

---

16.



Στο πιο πάνω επιτραπέζιο παιχνίδι, ο δίσκος περιστρέφεται και, όταν σταματήσει, το βέλος δείχνει τον τυχερό αριθμό.

(4 μονάδες)

Να βρεις ποια είναι η πιθανότητα

(α) να πάρεις μονό αριθμό

(β) να πάρεις πρώτο αριθμό

Απαντήσεις: (α) .....

(β) .....

---

17. Κάποια βακτήρια διπλασιάζονται κάθε 5 λεπτά. Στις 1:00 μ.μ μια μικρή ποσότητα βακτηρίων τοποθετούνται σε ένα δοχείο. Στις 5:00 μ.μ της ίδιας μέρας, το δοχείο είναι γεμάτο με βακτήρια. Να βρεις ποια ώρα το δοχείο ήταν γεμάτο κατά το  $\frac{1}{4}$ .

(4 μονάδες)

Απάντηση: .....

---

18. Αγόρασα 3 ρολόγια και 5 κασετόφωνα και πλήρωσα €460. Αν αγόραζα 3 ρολόγια και 10 κασετόφωνα, θα πλήρωνα €785. Να βρεις ποια είναι η τιμή ενός ρολογιού και ποια η τιμή ενός κασετόφωνου. (4 μονάδες)

Απάντηση: Κασετόφωνο.....  
Ρολόι .....

- 
19. Ένας ανθοπώλης πώλησε τη μια μέρα 360 γαρύφαλλα και την άλλη μέρα 8 δωδεκάδες περισσότερα. Πόσα πήρε αν πώλησε τα γαρύφαλλα προς €2.80 τη δωδεκάδα; (4 μονάδες)

Απάντηση: .....

---

20. Να γίνουν οι πράξεις:

(α)  $2.4 \times 0.03 =$

(3 μονάδες)

Απάντηση: (α) .....

(β)  $3\frac{3}{4} \div \frac{5}{8} =$

(3 μονάδες)

Απάντηση: (β) .....

(γ)  $25.5 + 6\frac{3}{5} =$

(3 μονάδες)

Απάντηση: (γ) .....

---



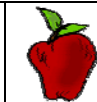
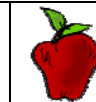


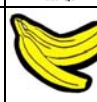


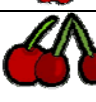




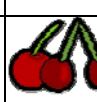

21. Ο Ανδρέας εργάζεται 5 μέρες τη βδομάδα και 8 ώρες την ημέρα. Για κάθε ώρα που δουλεύει παίρνει €6.50. Όταν δουλεύει υπερωρίες, πληρώνεται  $1\frac{1}{2}$  φορά το μισθό που παίρνει ανά ώρα. Πόσο μισθό θα πάρει τη βδομάδα, αν δούλεψε και 10 ώρες υπερωρίες;

(4 μονάδες)

Απάντηση: .....

22. Κοίταξε προσεκτικά το σχήμα. Οι αριθμοί που βρίσκονται δίπλα από κάθε γραμμή και κάτω από κάθε στήλη είναι το άθροισμα των συμβόλων που βρίσκονται σε κάθε γραμμή και στήλη. Τι αριθμό πρέπει να γράψεις στη θέση που είναι το ερωτηματικό;

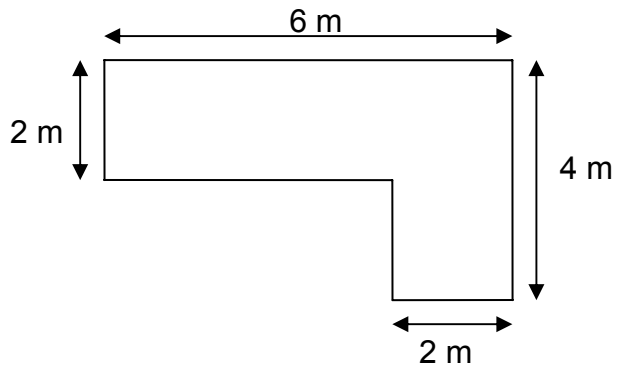
(4 μονάδες)

				28
				30
				20
				16
;	19	20	30	

Απάντηση: .....

23. Πόσα τετράγωνα πλακάκια με πλευρά **50 cm** θα χρειαστούν για να καλυφθεί το δωμάτιο που φαίνεται στο σχήμα;

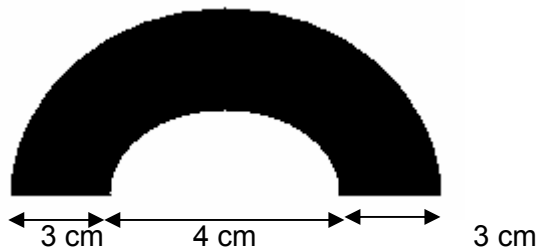
(5 μονάδες)



Απάντηση: .....

24. Να βρεις το εμβαδόν της σκιασμένης περιοχής. ( $\pi = 3.14$ )

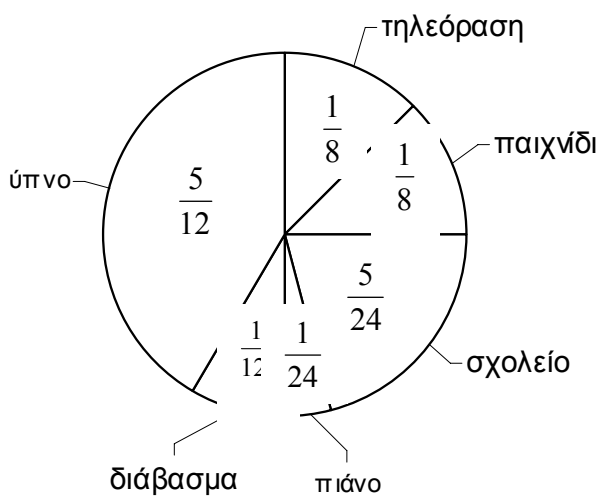
(6 μονάδες)



Απάντηση: .....

---

25.



Η πιο πάνω γραφική παράσταση δείχνει τον τρόπο που ξοδεύει το χρόνο του ένας μαθητής μέσα σε 24 ώρες.

(6 μονάδες)

(α) Πόσες ώρες συνολικά πηγαίνει σχολείο και διαβάζει;

Απάντηση: (α) .....

(β) Τι ποσοστό ξοδεύει για τηλεόραση και παιχνίδι;

Απάντηση: (β) .....

(γ) Πού ξοδεύει το λιγότερο χρόνο;

Απάντηση: (γ) .....

---

**ΤΕΛΟΣ**